

## ESTABLECIMIENTO DE ALFALFA EN SIEMBRAS DE OTOÑO Y PRIMAVERA.

J. BONVILLANI, PAGLIARICCI, H., A, OHANIAN, T. PEREYRA y S. GONZALEZ

Tesis de Posgrado Maestría en Ciencias Agropecuarias UNRC.

Presentado en: XXIII Reunión de La Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) y IV Congreso de Producción Animal La Habana, Cuba del 18 al 22 de Noviembre del 2013

En siembras de otoño y primavera se evaluó el establecimiento de cultivares de alfalfa con reposo invernal intermedio y sin reposo. Un cultivar GRI 5 reposo invernal intermedio y otro extremadamente corto GRI 10, se sembraron el 23/09/11 y 15/03/12. Se contaron plantas emergidas y estado de las mismas a los 30 y 60 días. Se determinó peso por planta, parte aérea, corona y primeros 10 cm de raíz. Se midió lámina de agua (mm de agua/ 20 cm de suelo). Se utilizó un diseño factorial con 2 vías de clasificación y 3 repeticiones en bloques aleatorizados. El porcentaje de plantas emergidas y la eficiencia de emergencia a los 30 días no fueron influenciados por cultivar y época. A los 60 días las plantas emergidas no difirieron por efecto del cultivar, pero fue mayor en la siembra de otoño. La eficiencia (%), el peso de raíz, parte aérea y total de la planta, fueron afectados por el cultivar, época y la interacción. A los 30 días no se manifestaron diferencias entre épocas, pero si lo fueron a los 60 días. GRI 10 presentó un mayor peso de raíz, parte aérea y total de la planta (Tabla1).

**Tabla 1.** Plantas emergidas (pls/m<sup>2</sup>), eficiencia (%) a los 30 y 60 días **(A)** y peso (mgMS/pl) **(B)**, desde la siembra de cultivares de alfalfa con diferentes GRI en siembras en otoño y primavera.

<b>(A)</b>		Días desde la siembra			
Tratamientos		30 días		60 días	
Época de siembra	Cultivares	Plantas emergidas (pl/m <sup>2</sup> )	Eficiencia (%)	Plantas emergidas (pl/m <sup>2</sup> )	Eficiencia (%)
Otoño	GRI 5	213 ± 60	73,6 ± 20,8	266 ± 82	91,8 ± 28,3 a
	GRI 10	208 ± 29	66,1 ± 9,3	222 ± 69	70,6 ± 21,8 b
	Promedio	<b>210 ± 45</b>	<b>69,9 ± 15,9</b>	<b>244 ± 77</b>	<b>81,2 ± 26,9</b>
Primavera	GRI 5	238 ± 113	82,7 ± 43,1	154 ± 52	53,1 ± 18,1
	GRI 10	228 ± 59	72,8 ± 21,2	149 ± 40	47,3 ± 12,6
	Promedio	<b>233 ± 89</b>	<b>77,7 ± 33,6</b>	<b>151 ± 46</b>	<b>50,2 ± 15,6</b>
Cultivares	GRI 5	<b>226 ± 87</b>	<b>78,2 ± 32,0</b>	<b>210 ± 67</b>	<b>72,5 ± 23,2</b>
	GRI 10	<b>218 ± 44</b>	<b>69,5 ± 15,3</b>	<b>186 ± 55</b>	<b>59,0 ± 17,2</b>
Valor de F	Época de siembra	ns	ns	*	*
	Cultivar	ns	ns	ns	*
	Época x Cultivar	ns	ns	ns	*

  

<b>(B)</b>		Peso (mg/pl)		
Tratamientos		Raíz	Aéreo	Total/Planta
Época de siembra	Cultivares			
Otoño	GRI 5	76,0 ± 17,0 b	486,8 ± 110,8	562,9 ± 125,0 b
	GRI 10	120,5 ± 23,7 a	672,1 ± 194,3	792,7 ± 209,8 a
	Promedio	<b>98,2 ± 30,4</b>	<b>579,5 ± 180,9</b>	<b>677,8 ± 205,3</b>
Primavera	GRI 5	40,9 ± 17,2	262,5 ± 118,6 b	303,4 ± 134,7
	GRI 10	56,0 ± 42,4	404,7 ± 372,8 a	460,8 ± 413,4
	Promedio	<b>48,5 ± 32,7</b>	<b>333,6 ± 281,0</b>	<b>382,1 ± 312,5</b>
Cultivares	GRI 5	<b>58,4 ± 17,1</b>	<b>374,7 ± 114,7</b>	<b>433,1 ± 129,9</b>
	GRI 10	<b>88,2 ± 33,0</b>	<b>538,4 ± 283,5</b>	<b>626,8 ± 311,6</b>
Valor de F	Época de siembra	*	*	*
	Cultivar	*	*	*
	Época x Cultivar	*	*	*

En la interacción letras distintas en la misma columna para una época, indican diferencias estadísticas  $p \leq 0,05$

Se concluye que el número de plantas logradas a los 30 días desde la siembra no fue afectado por la época, disminuyendo significativamente en siembras de primavera entre los 30 y 60 días, aunque, el número de plantas establecidas asegurarían la producción futura.